

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
16 de Junio de 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/054604 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: **E04G 11/28**

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2003/000605

(22) Fecha de presentación internacional:  
27 de Noviembre de 2003 (27.11.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*):  
**ULMA C Y E, S. COOP.** [ES/ES]; Paseo Otadui, 3, 20560  
OÑATE (Guipúzcoa) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*):  
**AROZENA BERGARETXE, Alberto** [ES/ES]; Paseo

Otadui, 3, 20560 OÑATE (Guipúzcoa) (ES). **IRIZAR  
MOYUA, Iñaki** [ES/ES]; Paseo Otadui, 3, 20560 OÑATE  
(Guipúzcoa) (ES).

(74) Mandatario: **CARPINTERO LÓPEZ, Francisco**; Her-  
rero & Asociados, S.L., Alcalá, 35, 28014 MADRID (ES).

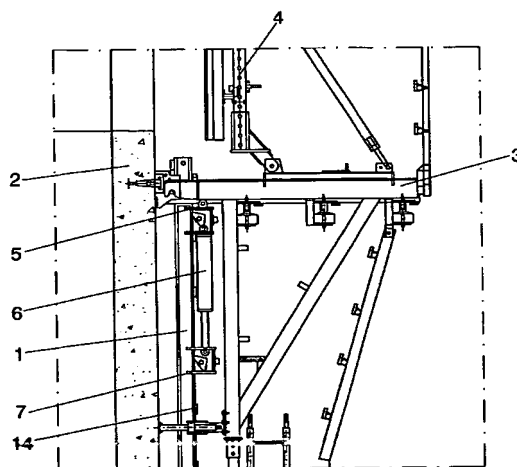
(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: RIGGING SYSTEM FOR FORMWORK, SCAFFOLDING OR MOVING LOADS IN GENERAL

(54) Título: SISTEMA TREPADOR PARA ENCOFRADOS, ANDAMIOS Y CARGAS EN GENERAL



(57) Abstract: The invention relates to a rigging system comprising an upper head (5) which is fastened to the deck (3) and solidly connected to the body of a hydraulic cylinder (6) having a rod that is connected to a lower head (7). According to the invention, both of the aforementioned heads (5 and 7) are equipped with a body (8) having upper (9) and lower (10) flanges defining guides which brace the mast (1). Moreover, each of the heads is provided with a rocker (11) which can act on flanges or blocks (14) that are distributed along the length of the mast (1). The rocker is mounted to a transverse shaft (12) against the action of a spring (13) which acts permanently on the rocker in all of the operating positions thereof and, since it is solidly connected to the transverse shaft (12), an external hand-actuated lever (19) is provided which can be used to rotate the shaft (12) in order to alter the position of the rocker in relation to the mast (1). The inventive system also comprises a safety device which can be used to limit the positions of the rocker.

(57) Resumen: El sistema trepador está compuesto por un cabezal superior (5) amarrado a la consola (3) y asimismo solidario al cuerpo de un cilindro hidráulico (6) cuyo vástago está asociado a un cabezal inferior (7), contando ambos cabezales (5) y (7) con un cuerpo (8) dotado de unas alas superiores (9) e inferiores (10) entre las que definen unas guías que abrazan el mástil (1), disponiéndose

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/054604 A1



patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

---

en cada uno de los cabezales un balancín (11) que puede actuar sobre unos resaltes o bloques (14) distribuidos a lo largo del mástil (1). El balancín va montado sobre un eje transversal (12), contra la acción de un resorte (13) que actúa de forma permanente sobre el balancín en cualquiera de sus posiciones operativas, y porque solidario al eje transversal (12) se dispone una palanca de accionamiento manual exterior (19) que puede hacer girar el citado eje (12) para variar la posición del balancín respecto del mástil (1). El sistema cuenta también con un dispositivo de seguridad que permite limitar las posiciones del balancín.